**Nazwa przedmiotu:**

Badania mikromaszyn lab

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Krzysztof Bieńkowski, bienkowski@ime.pw.edu.pl, tel.: +482223474 - 90

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Automatyka i Robotyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 675h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mikromaszyny elektryczne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nabycie umiejętności pomiarów charakterystyk małych maszyn elektrycznych.

**Treści kształcenia:**

Badanie parametrów i charakterystyk selsynów, tranformatorów położenia kątowego, prądniczek tachometrycznych, silników wykonawczych, silników skokowych oraz komutatorowych i indukcyjnych silników napędowych małej mocy.

**Metody oceny:**

o

**Egzamin:**

**Literatura:**

Mikrosilniki elektryczne. Badanie właściwości statycznych i dynamicznych. Pod redakcja W. Jaszczuka. PWN, Warszawa 1991. Sochocki R.: Mikromaszyny elektryczne. OWPW, Warszawa 1996. Elektryczne maszynowe elementy automatyki. Pod redakcją J. Owczarka. WNT, Warszawa 1983. Wróbel T.: Silniki skokowe, WNT, Warszawa 1993, G. Kamiński, J. Kosk, W. Przyborowski – Laboratorium maszyn elektrycznych, wyd. 3 popr. i rozsz., 2005.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe